

MT228 Universal Ex-Trenner

- Bidirektionale Kommunikation mit intelligenten Messumformern
- Bidirektionale Kommunikation mit intelligenten Stellungsreglern
- Kein externer Kommunikationswiderstand notwendig
- Ausführungen in Schienenmontage oder 19"
- 1- oder 2-Kanalversion bei 19"
- 2-Kanalgerät Messumformerspeisegerät + Trennverstärker als Signalervielfacher einsetzbar
- Ausgang 0 / 4 ... 20 mA
- Eigensicherheit ATEX [Ex ia] in IIC
- Geringer Eigenenergieverbrauch
- Konzept der Eigensicherheit berücksichtigt die Einkopplung des Bediengerätes
- Galvanische Trennung zwischen allen Kreisen
- Buchsen für Handterminal oder PC an der Front
- EMV-Schutz nach den neuesten NAMUR-Empfehlungen, internationalen Normen und Gesetzen
- Multidrop-Betrieb mit bis zu 5 intelligenten HART-Messumformern
- Steckbare Klemmen in der Schienenversion



Der Universal Ex-Trenner MT228 trennt eigensichere und nicht eigensichere Signalstromkreise. Er versorgt galvanisch getrennt Messumformer und Stellungsregler mit FOXCOM-Kommunikation oder Messumformer mit HART-Kommunikation. Der Anschluss eines Handterminals oder PCs ist an jeder Stelle des Signalkreises möglich. Der Universal Ex-Trenner MT228 erlaubt die bidirektionale Kommunikation zwischen Leitsystem, Handterminal oder PC und Messumformer bzw. Stellungsregler.

Vollständige Technische Daten siehe Typenblatt PSS EII0310 A-(de)

Anwendung	Messumformer-Speisegerät	Trennverstärker
Eingang		
Signalbereich	4 ... 20 mA	0 / 4 ... 20 mA
Speisespannung (mit 20 mA) >	16,2 V	-
Spannungsabfall am Eingang	-	ca. 1 V
Ausgang		
Analogausgang I _A	4 ... 20 mA	0 / 4 ... 20 mA
Zulässige Bürde	0 ... 750 Ω	
Nennbürde für HART	250 Ω	
Nennbürde für FOXCOM	500 Ω (nur bei 4 ... 20 mA)	
Begrenzung des		
Ausgangsstroms	< 27 mA	
Restwelligkeit	< 1 % (Amplitude)	
LED für Ausgang	leuchtet bei I _A > 1 mA	
Buchsen für		
Kommunikation	Ø 2 mm, auf Frontplatte	
Übertragungsverhalten		
Ausgang zu Eingang	1:1	
Überbereich	ca. 10 % (für 4 ... 20 mA)	
Bürdeneinfluss	< 0,1 %	
Kennlinie	linear	
Übertragungsabweichung	< 0,05 %	
Sprungantwort	< 50 ms	
Bandbreite für Kommunik.	500 Hz ... 15 kHz	
Temperatureinfluss	0,1 %/10K	
Einfluss von Hilfsenergieänderungen	< 0,1 %	

Hilfsenergie	
Gleichspannung	DC 24V, +30 %, -25%
Zulässige	Restwelligkeit < 15 % (im Toleranzband)
Leistungsaufnahme	< 2,4 W / Kanal
Einschaltstromstoß	< 15 x I _{enn}

Einsatzbedingungen:
Das Gerät kann an einer Energieversorgung der Klasse d. c. 4 nach IEC 654-2 betrieben werden.

Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	0 °C ... +60 °C
Relative Luftfeuchte	10 % ... 70 %
	Betauung nicht zulässig

Transport- und Lagertemperatur -20 °C ... +70 °C

Anwendungsklasse:
Das Gerät kann an einem Einsatzort der Klasse B₂ nach IEC 654-1 betrieben werden.

Bauform	
Schienenmontage	zur Schnappbefestigung auf Tragschiene nach EN 50 022 (Hutschiene, 35 mm breit)
19"-Version	4 TE, 3 HE
Stecker	DIN 41 612
	Bauform F, Reihe z, d

Model Codes

Universal Ex-Trenner	MT228			1.04.06		
Version						
Schienenmontage, 1 Kanal	-S					
19"-Version, 1 Kanal (MUS)	-N					
19"-Version, 1 Kanal (TV)	-M					
19"-Version, 2-Kanal (MUS+MUS)	-O					
19"-Version, 2-Kanal (MUS+TV)	-P					
19"-Version, 2-Kanal (TV+TV)	-R					
Explosionsschutz						
ATEX [EEEx ia] IIC / FM eigensicher		EGX				
ohne Zulassung		ZZZ				
Optionen						
Zugfederklemmen (nur Version -S).			-K			
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 2px;">Zubehör 19" siehe</td> <td style="padding: 2px;">EIO9219</td> </tr> </table>					Zubehör 19" siehe	EIO9219
Zubehör 19" siehe	EIO9219					